Notulæ ad Plantas Asiæ Orientalis (XXX).

T. NAKAI.

中井猛之進: 東亞植物拾遺 (其三十)

435) **Ligularia bucoviensis** NAKAI, sp. nova.

Species *L. Fischeri* affinis sed exqua foliis triangulari-sagittatis, staminibus insertis statim dignoscenda.

Radix perennis apice cum petiolis emortuis fibrosa. Basis caulis et foliorum purpurea. Caulis cum inflorescentia 17 cm longa 1 metralis altus teres fistulosus patentim multicellulato-hirsutus. Folia caulina petiolis 21–41 cm longis sursum hirsutis, laminis deltoideo-sagittatis 6–8.7 cm longis basi 10.2–14.9 cm latis supra glabris subtus cum costis et venis primariis elevatis hirsutis, apice et lobis lateralibus acuta margine æqualiter vel irregulari-arguti-serrata. Axis inflorescentiæ hirsuta. Bracteæ lanceolatæ vel subulatæ naviculari-involutæ attenuatæ 33–16 mm longæ. Pedunculi 15–3 mm longi dense rigideque ciliati lineari- vel subulati- 2–3 bracteati. Calathium ellipsoideum sub anthesin 13–10 mm longum, squamis imbricatis 9–6. Flores ligulati 6–7 flavi 7 mm longi 2–2.5 mm lati. Pappi 2–3 seriales 6–7 mm longi fuscescenti-candidi. Flores regulares flavi cum tubo angusto 3 mm longo, inflato 4 mm longo, lobis 1 mm longis 5 reflexis. Stamina inserta. Stigmata stamina parce superantia. Ovaria 3.5 mm longa glabra.

Nom. Jap. *Bukovina-otakarakô.*

Hab. in Romaria.

Prov. Bucovina, distr. Câmpulung. In sphagnetis „Imas", dictis prope pagum Poiana Stampii, circa 900 m supra mere (E. POP, Jul. 28, 1928—typus in hervario universitatis imperialis Tokyoensis).

Specimina bina ex Museo Botanico Universitatis Cluj sub nomine *Ligularia sibirica* ad nostrum institutum missum erant, sed cum caule hirsuto foliis deltoideo-sagittatis insigna species est.

ブコヴィナトイフ地名ハ第二次歐洲大戰勃發後匈牙利軍ガ侵入シタカーパシア連山ノ南端ヲナス州ヲ指ス。此州ノカーンプルング縣ポイアナ・スタンピイ村ニ近キ海拔 900 m ノ俗ニイマストト稱スル水蘚地ニ生ズル *Ligularia sibirica* L. ダトシテ二本ノ花アル標本ヲルーマニア國クルイ大學附屬博物館

[Journ. Jap. Bot. XX, no. 3, March 25, 1944]

カラ送ツテ來タノハをたからかうノ如キ毛ノアル莖ト葉ト花序トヲ有シ葉ハやのねつはぶき狀ニ三角形ヲナシ雄蕋モ花柱モ短イ未記載ノ獨立種故上記ノ學名ヲ附シテ記載シテ置ク。

此所ニ *Ligularia sibirica* ノ名ガ出タカラ其ニ就テ今少シ記シテ見タイ。現在 *Ligularia sibirica* ト呼ンデ居ルモノノ中、西比利亞產ノモノト東歐產ノモノトハ異種デアルト思フ。其兩種ハ次ノ樣ナ差ガアル。

莖ト葉トハ通例綠色、莖ニ毛ナシ、葉ハ心臟形又ハ稍三角形心臟形、花軸ハ無毛又ハ微毛アリ、........*Ligularia sibirica* L. だつたんをたからかう
滿洲、ダフリア、西比利亞

莖ト葉柄トハ帶銹色紫色、葉ハ三角心臟形又ハ簇形ヲ帶ビタル心臟形、花軸ニハ小サキ腺毛アリ、...*Ligularia cacaliæfolia* (LAMARCK) 歐洲をたからかう
東歐

此兩種ヲ最初ニ混ジ始メタノハ LINNÆUS 氏デアツテ 1763 年ニ Species Plantarum 第 2 版第 2 卷デ、*Cineraria sibirica* トシテ書イタ時カラデアル。其以前 *Othonna* 屬トシテ書イタ時ニハ西比利亞ノモノ許リヲ記シテ居タ。今兩種ニ關スル文獻ノ主ナルモノヲ記シテ混ゼラレタモノヲ分ケテ見ヤウ。

a) **Ligularia sibirica** (L.) CASSINI, Dict. Class. XXVII, 401 (1826).

Syn. *Jacobæastrum Cacaliæ folio* AMMANN, Stirp. Ruth. 221 t. 24 (1737).

Othonna foliis subcordatis, caule subnudo simplicissimo L. Hort. Upsal. 273 (1748).

Solidago foliis cordatis, subrotundatis, dentatis, petiolatis GMELIN, Fl. Sib. II, 169 (1749).

Othonna sibirica L. Sp. Pl. ed. 1, II, 924 (1753), excl. syn. TOURNEFORT & VAILLANT; Syst. Nat. ed. 10 II, 1234 (1759).

Cineraria sibirica L. Sp. Pl. ed. 2. II, 1242 (1763), excl. pl. ex Orient et syn. TOURNEFORT & VAILLANT.

b) **Ligularia cacaliæformis** (LAMARCK) NAKAI, comb. nova.

Syn. *Jacobæa Orientalis, Cacaliæ folio* TOURNEFORT, Corollarium Inst. Rei Herb. 37 (1703).

Jacobæoides ari crenato folio VAILLANT in Actes Mus. Paris (1720) 30.

Cineraria cacaliæformis LAMARCK, Fl. France II 124 (1778); LAMARCK & DC, Fl. Franc. IV, 168 (1815).

Cineraria sibirica L. Sp. Pl. ed. 2. II, 1242 (1763), excl. pl. ex Sibiria et syn. AMMAN, LINNÆUS et GMELIN; LAMARCK, Encyclop. Méth. II,

6 (1786), pro parte.

Hoppea sibirica REICHENBACH, Fl. Germ. Excurs. II, 240 (1831.)

Senecio cacaliæformis REICHENBACH fil., Icon. Fl. Germ. & Helv. XVI, 43 t. CMLXXVII (1854).

436) **Ligularia gigantissima** NAKAI, sp. nova.

Syn. *Ligularia sibirica* CASSINI sensu MATSUMURA (non CASSINI) Ind. Pl. Jap. II–2, 659 (1912), pro minoribus partibus.

Ligularia euodon MIQUEL sensu KOIDZUMI, Fl. Symb. Orient-Asiat. 49 (1930), pro parte vel quoad specimen ex Mutu.

Affinis *Ligularia euodon* {*L. Fischeri* var. *euodon* KITAMURA in Acta Phytotax. & Geobot. III, 170 (1934)} sed caule late fistuloso (in *L. euodon* anguste fistulosus vel farctus), ab initio tantum papilloso vel glabro (in *L. euodon* floccoso-puberus), foliis rugulosis, stipitibus capitorum longioribus, involucri squamis glutinosis 8–6 (in *L. euodon* non glutinosis 10–8), ligulis longioribus 30–20 mm longis (in *L. euodon* 25–12 mm longis), stylis longe exertis exqua distat.

Caudex incrassatus perennis. Folia radicalia circ. 1 m. alta, petiolis 1 cm latis glabris, laminis late cordato-ovatis vel late ovatis ex sinu ad apicem 25–70 cm longis 30–65 cm latis supra viridibus rugulosis glabris infra viridulis venis elevatis glabris margine æqualiter deltoideo-serratis. Scapus 1.5–2 metrales altus præter inflorescentias papilloso-puberulas glaberrimus 1–2 foliatus, late fistulosus teres longitudine striatus viridis, foliis caulinis cum petiolis late alatis basi auriculato-amplexicaulibus. Inflorescentia bracteata ita in alabastris bracteis imbricatis sub anthesin 30–50 cm longa; axis dense papillosa; bracteæ 42–18 mm longæ. Pedicelli 30–5 mm longi dense papillosi. Involucrum ovoideum basi obtusum, bracteis 8–6 oblongis vel lanceolatis margine scariosis dorso viridibus viscosis glabris vel parce papillosis 14–12 mm longis 5–2.5 mm latis apice puberulis. Ligulæ 5–8 flavæ 30–20 mm longæ 4–2 mm latæ apice 2–3 dentatæ vel obtusæ. Pappi fuscescenti-albidi 3-seriales extremis 3–5 mm interioribus 13–12 mm longis. Flores regulares cum tubo angusto 7–6 mm longo inflato 6–5 mm longo dentibus 5 recurvis. Stamina exerta 4 mm longa. Styli circa 3 mm exerti longe bifidi recurvis. Ovarium glabrum 5 mm longum. Semina non vidi.

Nom. Jap. *Sidzu-Otakarakô.*

Hab. in Nippon. Insula Honsyû.

Prov. Iwasiro: Aidzu (MATSUMURA-ZINZÔ, Aug. 3, 1879, typus in herb. univ. Imp. Tokyoensis).
Prov. Uzen: in vallibus humidis Sidzu (NAKAI & KIMURA, Jul. 22, 1942).

羽前本通寺村志津卽チ月山ノ山形側ニ日本最大否全世界最大ノをたからかうガアル葉身ノ長サハ 60–70 cm 幅モ之ニ適ヒ穗ノ高サハ 1.5–2 m ニモナル。之ニ志津をたからかう *Ligularia gigantissima* NAKAI ノ名ヲ與ヘル。此ニ一番近イノガ近畿地方カラ九州ニ亘ツテ產スルおほをたからかう *Ligularia euodon* MIQUEL デアルガ葉ノ表面ニ皺ノ著シカラヌ事ト莖ノ中洞ノ細キ事ト、莖ニ綿毛ノアル事、花梗ノ短キ事、花柱ノ甚ダシク抽出セザル事等ニテ本種ヨリ區別サレル。本種ハ又岩代、陸奧等ニモアリ、おほをたからかうニ對シ本州北部ノ一種デアル。葉群ヲ遠ク見レバあきたぶきト見紛フ。

437) **Ligularia Fischeri** (LEDEBOUR) TURCZANINOW in Bull. Soc. Natualistes de Moscou XI, 95 no. 644 (1838).

Syn. *Cineraria Fischeri* LEDEBOUR, Ind. Sem. Horti Bot. Dorpatensis (1820) 17.
Cineraria speciosa SCHRADER ex LINK, Enum. Pl. Hort. Bot. Berol. altera II, 344 (1822), nom. seminud.
Hoppea speciosa REICHENBACH in Flora VII, 245 (1824).
Ligularia sibirica CASSINI var. *speciosa* DC., Prodr. VI, 315 (1837).
Ligularia speciosa (SCHRADER) FISCHER & MEYER, Ind. Sem. Horti Bot. Petrop. V, 38 (1839).
Cineraria speciosa FISCHER mss. ex TURCZANINOW in Bull. Soc. Natural. Moscou XX–3, 11 (1847), pro syn. *Ligulariæ speciosæ*.
Ligularia sibirica (non CASSINI) NAKAI, Fl. Kor. II, 38 (1911), excl. pl. Quelpærtenses.
Ligularia sibirica CASSINI var. *vulgaris* DC. sensu NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXXI, 127 (1917).

Nom. Jap. *Tairiku-Otakarakô* NAKAI in sched. anno 1934.
Area distr. Dahuria, Manshuria, Ussuri, Tyôsen, Yeso, Honsyu.

Ligularia Fischeri var. **spiciformis** NAKAI, var. nova.

Inflorescentia 20–25 cm longa, cum capitibus breve (3–8 mm) stipitatis spiciformis. Cetera ut typica.

Nom. Jap. *Fusen-Otakarakô.*
Hab. in Tyôsen.

Prov. Kannan: in herbidis humidis Kantairi, Fusenkôgen (NAKAI no. 15777, Aug. 15 1935, typus in herb. Universitatis Imperialis Tokyoensis).

草木圖說ニアルをたからかうハ *Ligularia euodon* デアリ、日本ノ學者殊ニ東京ノ吾人ノ先輩ノ言フタをたからかうハ *Ligularia kaialpina, Ligularia gigantissima, Ligularia euodon* ヲ混ジタモトデアルカラ予ハ眞ノ *Ligularia Fischeri* ニハ大陸をたからかうナル和名ヲ昭和九年以來用キテ居ル。此大陸をたからかうノ頭狀花序ノ柄ガ短カクテ花序ガ一見穗狀花序ニ見エルモノガ北鮮赴戰高原ニアル。予ハ之ニ赴戰をたからかうノ名ヲ與ヘル。

438) **Ligularia leucocoma** NAKAI, sp. nova.

Affinis *L. Fischeri,* sed exqua scapo elatiore, inflorescentia recemoso-decomposita polycephala, pappis candidis distat.

Caulis elatus cum inflorescentia circ. 70 cm longa, fistulosus angulato-striatus crispulo-papillosus. Folia maxima, lamina ovata basi subsagittato-auriculata sinuata et in petiolum 8 mm latum decurrentia, ex sinu ad apicem 270 mm longa et ad apicem auriculæ 150–160 mm lata supra viridia glabra rugulosa infra venosa præter venas primarias parce papillosas glaberrima. Inflorescentia ambitu ovoidea ramis lateralibus inferioribus longius (circ. 14 cm longa) stipitatis. Caput stipite 10–20 mm longo papilloso. Involucrum basi truncatum cum squamis 10 imbricatis subulatis vel oblongo-lanceolatis viridibus 10 mm longis apice subfimbriatis 2.5–3.5 mm latis. Flores ligulati 7(6–8) steriles, ligulis flavis lineari-lanceolatis 15–17 mm longis 3–4 mm latis 5–6 nerviis, nervis apice sæpe bifidis. Flores regulares fertiles numerosi, tubo angustato 3–5 mm longo, inflato 3–4 mm longo, lobis 5 recurvis. Stamina exerta 3–4 mm longa glabra. Stigmata recurva stamina superantia apice papilloso-fimbriata. Pappi candissimi biseriales 8–9 mm longi. Semina 5 mm longa glabra circ. 1 mm lata 5-costata.

Nom. Jap. *Yatimata-Otakarakô.*

Hab. in Manchoukuo.

Prov. Tsi-lin: circa stationum Wei-hu-ling (KITAGAWA-MASAO, Sept. 1, 1936, typus in herb. Universitatis Imperialis Tokyoensis).

北川政夫博士ガ滿洲國吉林省威虎嶺驛附近デ昭和十一年ニ採集シタをたからかうノ一新種ハ花序ガ著シキ複總狀花序ヲナス事ト從ツテ頭狀花序ガ無數ニ附ク事ト、冠毛ガ純白デアル事トデ最モ近イ大陸をたからかうカラ區別サレル、私ハ之ニやちまたをたからかうノ名ヲ附ケタ。花序ノ多數ニ分岐スル

ニ因ンダノデアル。

439) **Ligularia sachalinensis** NAKAI, sp. nova.

Syn. *Ligularia sibirica* CASSINI var. *speciosa* DC. sensu KOIDZUMI (non DC.) Journ. Coll. Sci. Tokyo XXVII-13, 122 (Jun. 1910), excl. syn., in Tokyo Bot. Mag. XXIV, 265 (Nov. 1910), excl. syn.

Ligularia Fischeri TURCZANINOW sensu KOIDZUMI (non TURCZANINOW) Fl. Syn. Orient.-Asiat. 48 (1930), quoad plantam ex Sachalin.

Ligularia Fischeri f. *diabolica* KITAMURA in Acta Phytotax. & Geobot. III-3, 170 (Oct. 1934), pro parte.

Cum capitibus minoribus dense congestim spicatis, squamis imbricati cum latere uno in sinu lateris alteri squamæ proximæ insertis insigna.

Pars caulis inferior desideratur. Folium radicale tantum unicum nostris notum cum lamina latissime ovata ex extremo basis ad apicem 244 mm longa basi 200 mm lata margine regulare æqualiter dentata subtus fuscescenti-crispulo-ciliata. Scapi tres habemus. Caulis angulato-striatus araneus et fusco-ciliatus 10–12 mm latus, cum foliis caulinis 2 instructus. Folia caulina petiolis dilatatis amplexicaulibus. Spica florens 24–30 cm longa bracteata cum axi crispulo-ciliata dense capitata. Capita stipite 10–2 mm longo cum involucro cyathiforme 10–6 mm longo, squamis 6–7 dilatatis alte imbricatis dorso crispulo-fusco-ciliatis dorso viridibus cum margine scariosa sinistrali longitudine sulcata inqua margo scariosa squamæ proximæ alte intrusa formante. Flores ligulati 6–8, ligulis flavis 10–13 mm longis 3–4 mm latis apice 2–3 dentatis. Pappi biseriales 6.5–7 mm longi fuscescentes. Flores regulares cum parte tubi angusta 9–10 mm longa, inflata 3–3.5 mm longa, lobis 5 recurvis, staminibus et stylis exertis, stigmatibus 2 recurvis, ovariis nigris 4.5–5 mm longis glaberrimis.

Nom. Jap. *Oni-Otakarakô* KOIDZUMI anno 1910.

Hab. in Sachalin.

Serulako (NAKAHARA-GENZI, Aug. 1906, typus florum in herb. Universitatis Imperialis Tokyoensis); Sakaihama (SAWADA-TAKETARÔ, Aug. 24, 1923); Alexandrovsk (OKADA, Aug. 19, 1923).

樺太ニアルをたからかうデ小泉博士ガおにをたからかうト命名シタノハ頭狀花ノ小サイ事ト總苞ノ鱗片ガ背ヨリ見テ左側ニ縱ニ狹イ深イ溝ヲ作リ二重ニナリ其溝ノ中へ左隣ノ鱗片ノ右側緣ガ深ク挿入スルトイフ著シイ特徵ガアル。其故其ヲ *Ligularia Fischeri* ノ變種ニシテ置クノハヨクナイ、予ハ之ニ新

學名 *Ligularia sachalinensis* ヲ與ヘル。

440) **Ligularia splendens** (LÉVEILLÉ & VANIOT) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Senecio splendens* LÉVEILLÉ & VANIOT in FEDDE, Repert. Nov. Sp. VIII, 139 (1910).

Ligularia sibirica CASSINI var. *fallax* NAKAI, Report Veget. Isl. Quelpært 90 (1914), nom. nud.

Ligularia sibirica CASSINI var. *araneosa* DC. sensu NAKAI (non DC.) in Tokyo Bot. Mag. XXXI, 127 (1917).

Cum caule breve quam inflorescentia breviore vel subæquilongo, araneosis, squamis involucri ellipticis brevibus 13–8 mm longis, capitibus brevistipitatis (ita inflorescentia spicata) post anthesin mox cernuis insigna.

Nom. Jap. *Tanna-Otakarakô.*

Hab. in Tyôsen, in insula Saisyûtô (NAKAI no. 6516 typus florum, no. 6517 typus fructus in herb. Universitatis Imperialis Tokyoensis).

濟洲島ニアル をたからかう ハ莖ガ短ク通例花序ヨリモ短ク莖ト共ニ綿毛ニ被ハレ、總苞ハ幅廣キ鱗片ヲ有シ、頭狀花ハ殆ンド穗狀ニ排列シ花終レバ直ニ下向トナル。予ハ此ヲ *Ligularia sibirica* ノ變種ト考ヘシモ當ラズ。嘗テ LÉVEILLÉ, VANIOT 兩氏ガ *Senecio* 屬ニテ記載セル種名ヲ *Ligularia* 屬ニ移シテ *Ligularia splendens* トスルガ本種ノ正シキ學名ナリ。

○樹ノ皮ヲ剝グト大抵形成層カラ剝ガレテ來ル。從ツテ皮ニハ表皮、皮層、維管束ノ內ノ篩部(靱皮部)ガ一緒ニナツテ居ル。

○ぶだうノ蔓ノ**コイル**ハ唯一通リニ捲クダケダカラソノ蔓ハ途中デコイルノ卷キガ反對ニ換ツテ居ル (前川文夫)。

○滿洲皇室ノ御紋章ガ蘭デアルコトハ周知デアル。蘭トイフ字ノ古義ハ易經ニアル『二人心ヲ同ジウスレバソノ利キコト金ヲ斷チ、同心之言ハ其臭(ニホヒ)蘭ノ如シ』ノ通リデ所謂蘭草(ふぢばかま)ヲ指ス。シカシ御紋章ノ圖柄ハ蘭花ノ圖デソレモ一花デナク五枚ノ葉叢カラ一莖九花ノ如キ總狀ノ五ツノ花序ガ出テ居ル形デハナイカト拜察スル (前川文夫)。
